

ANEKS

Tabela 1: DONJE GRANICE DETEKCIJE (DGD) KOD METODA MJERENJA

VRSTA MJERENJA	METODA MJERENJA	DGD KOD METODA MJERENJA
V A N J S K O Z R A Č E N J E U O K O L I Š U		
ON-LINE MJERENJE BRZINE DOZE (H*(10))	Mreža za kontinuirano mjerenje ambijentalne brzine doze GM detektorima H*(10)	>10cps/μSv/h
OFF-LINE MJERENJE DOZE	Mjerenje ambijentalne doze pasivnim dozimetrima (TL dozimetrima) H*(10)	10 μSv
V A Z D U H		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA – ČESTIČNA MATERIJA	Gamaspektrometrijsko mjerenje (HPGe)	10 μBq/m ³ (Co-60)
P A D A V I N E		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U PADAVINAMA (<i>fall out</i>)	Gamaspektrometrijsko mjerenje (HPGe)	10 mBq/L (Co-60)

POVRŠINSKE VODE (rijeke, jezera, more)		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U POVRŠINSKOJ VODI	Gamaspektrometrijsko mjerenje (HPGe) Određivanje aktivnosti Sr 89/90	10 Bq/L (Co-60) 10 Bq/L
VODA ZA PIĆE		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U VODI ZA PIĆE	Gamaspektrometrijsko mjerenje (HPGe) Određivanje aktivnosti Sr 89/90 Određivanje aktivnosti tricija (H-3) Određivanje ukupne alfa/beta aktivnosti	0,5 Bq/L (Co-60) 0,4 Bq/L 10 Bq/L
TLO (neobrađiva površina)		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U TLU	Gamaspektrometrijsko mjerenje (HPGe)	1 Bq/kg (Co-60)
HRANA		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U HRANI	Gamaspektrometrijsko mjerenje (HPGe) Određivanje aktivnosti Sr 89/90	0,5 Bq/kg (Co-60) 0,4 Bq/kg
STOČNA HRANA		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U STOČNOJ HRANI	Gamaspektrometrijsko mjerenje (HPGe) Određivanje aktivnosti Sr 89/90	0,5 Bq/kg (Co-60) 0,4 Bq/kg

Tabela 2: PROGRAM MONITORINGA RADIOAKTIVNOSTI OKOLIŠA

VRSTA MJERENJA	UČESTALOST UZORKOVANJA/MJERENJA		LOKACIJE UZORKOVANJA
	A) Redovni uslovi B) Vanredni događaj – mjerenje		
VANJSKO ZRAČENJE U OKOLIŠU			
ON-LINE MJERENJE BRZINE DOZE (H*(10))	A) KONTINUIRANO/60 min. B) SVAKIH 10 min.	22 (Banja Luka, Bihać, Bijeljina, Gacko, Goražde, Gradačac, Ivan Sedlo, Jajce, Livno, Mostar, Novi Grad, Sarajevo, Tuzla, Višegrad, Zenica, Han Pijesak, Sokolac, Čemerno, Gradiška, Foča) + 2 za skladišta	
OFF-LINE MJERENJE DOZE	A) KONTINUIRANO/KVARTALNO B) PRVI MJESEC: sedmično PRVA GODINA: mjesečno	22 (Banja Luka, Bihać, Bijeljina, Gacko, Goražde, Gradačac, Ivan Sedlo, Jajce, Livno, Mostar, Novi Grad, Sarajevo, Tuzla, Višegrad, Zenica, Han Pijesak, Sokolac, Čemerno, Gradiška, Foča) + 2 za skladišta	
VAZDUH			
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA – ČESTIČNA MATERIJLA	A) KONTINUIRANO/MJESEČNO B) PRVA SEMICA: dnevno PRVA GODINA: mjesečno	2 (Banja Luka, Sarajevo)	
PADAVINE			
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U PADAVINAMA (fall out)	A) KONTINUIRANO/MJESEČNO B) PRVI MJESEC: sedmično PRVA GODINA: mjesečno	2 (Banja Luka, Sarajevo)	

Tabela 2: PROGRAM MONITORINGA RADIOAKTIVNOSTI OKOLIŠA (nastavak)

VRSTA MJERENJA	UČESTALOST UZORKOVANJA/MJERENJA A) Redovni uslovi B) Vanredni događaj – mjerenje	LOKACIJE UZORKOVANJA
POVRŠINSKE VODE (rijeke, jezera, more)		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U POVRŠINSKOJ VODI	A) DVAPUT GODIŠNJE/DVAPUT GODIŠNJE B) PRVA SEMICA: dnevno PRVA GODINA: mjesečno	16 RIJEKE Bosna (nizvodno od Zenice), Drina (na ulasku i na izlasku iz BiH), Neretva (nizvodno od Mostara), Una (nizvodno od Bihaća), Sana (nizvodno od Sanskog Mosta), Sava (na ulasku i na izlasku iz BiH), Vrbas na ušću u Savu, JEZERA Bilečko jezero, Buško jezero, jezero Modrac, jezero Perućac, Plivsko jezero, Višegradsko jezero MORE Jadransko more (Neum)
VODA ZA PIĆE		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U VODI ZA PIĆE	A) JEDANPUT GODIŠNJE/JEDANPUT GODIŠNJE B) PRVI MJESEC: sedmično (gamaspektrometrija) PRVA GODINA: mjesečno	22 (Sarajevo, Mostar, Bihać, Tuzla, Zenica, Livno, Goražde, Gradačac, Jajce, Sanski Most, Travnik, Neum, Banja Luka, Bijeljina, Doboj, Gradiška, Zvornik, Prnjavor, Teslić, Trebinje, Foča, Široki Brijeg)
TLO (neobrađiva površina)		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U TLU	A) DVAPUT GODIŠNJE/DVAPUT GODIŠNJE B) PRVA GODINA: mjesečno, prvi sloj (0–5 cm)	6 (Banja Luka, Bihać, Bijeljina, Sarajevo, Tuzla, Višegrad)

Tabela 2: PROGRAM MONITORINGA RADIOAKTIVNOSTI OKOLIŠA (nastavak)

VRSTA MJERENJA	UČESTALOST UZORKOVANJA/MJERENJA	LOKACIJE UZORKOVANJA
	A) Redovni uslovi	
	B) Vanredni događaj – mjerenje	
H R A N A		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U MLIJEKU	A) KVARTALNO/KVARTALNO B) PRVI MJESEC: dnevno (gamaspektrometrija bez pripreme uzorka) PRVA GODINA: mjesečno	10 (Sarajevo, Bihać, Zenica, Maglaj, Tuzla, Kozarska Dubica, Šipovo, Šnjegotina, Bileća, Aleksandrovac)

MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U KOMPOZITNOM UZORKU	A) GODIŠNJE/GODIŠNJE B) PRVI MJESEC: dnevno (gamaspektrometrija bez pripreme uzorka)/ PRVA GODINA: mjesečno	6 (Sarajevo – npr. bolnica, obdanište, restoran, Banja Luka – npr. bolnica, obdanište, restoran)
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U PREHRAMBENIM PROIZVODIMA	A) GODIŠNJE / GODIŠNJE (npr. kupus, špinat, paradajz, paprika, krompir, mrkva), 6 UZORAKA VOĆA (npr. jagode, jabuke, kruške, šljive, grožđe, breskve) i 6 UZORAKA ANIMALNOG PORIJEKLA (npr. jaja, meso i riba) B) PRVI MJESEC: dnevno (gamaspektrometrija bez pripreme uzorka) PRVA GODINA: mjesečno	4 (Sarajevo, Mostar, Banja Luka, Doboj)
STOČNA HRANA		
MJERENJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA U STOČNOJ HRANI	A) DVAPUT GODIŠNJE/ DVAPUT GODIŠNJE B) PRVI MJESEC: dnevno (gamaspektrometrija bez pripreme uzorka) PRVA GODINA: mjesečno	6 (Mostar, Sarajevo, Tuzla, Banja Luka, Doboj, Bijeljina)

Tabela 3: POSEBAN MONITORING

VRSTA MJERENJA	UZORKOVANJE I METODA MJERENJA	UČESTALOST UZORKOVANJA/ MJERENJA	LOKACIJE UZORKOVANJA
MJERENJE SADRŽAJA URANOVIIH IZOTOPA U POVRŠINSKIM VODAMA	Uzorkovanje površinske vode – jednokratno uzorkovanje 5 L vode	2 puta godišnje/2 puta godišnje	6 (Hadžići, Han Pijesak)
MJERENJE SADRŽAJA URANOVIIH IZOTOPA U VODI ZA PIĆE	Uzorkovanje vode za piće – jednokratno uzorkovanje 5 L vode	2 puta godišnje/2 puta godišnje	6 (Hadžići, Han Pijesak)
MJERENJE SADRŽAJA URANOVIIH IZOTOPA U MLIJEKU	Uzorkovanje mlijeka – jednokratno uzorkovanje 5 L vode	2 puta godišnje/2 puta godišnje	4 (Hadžići, Han Pijesak)